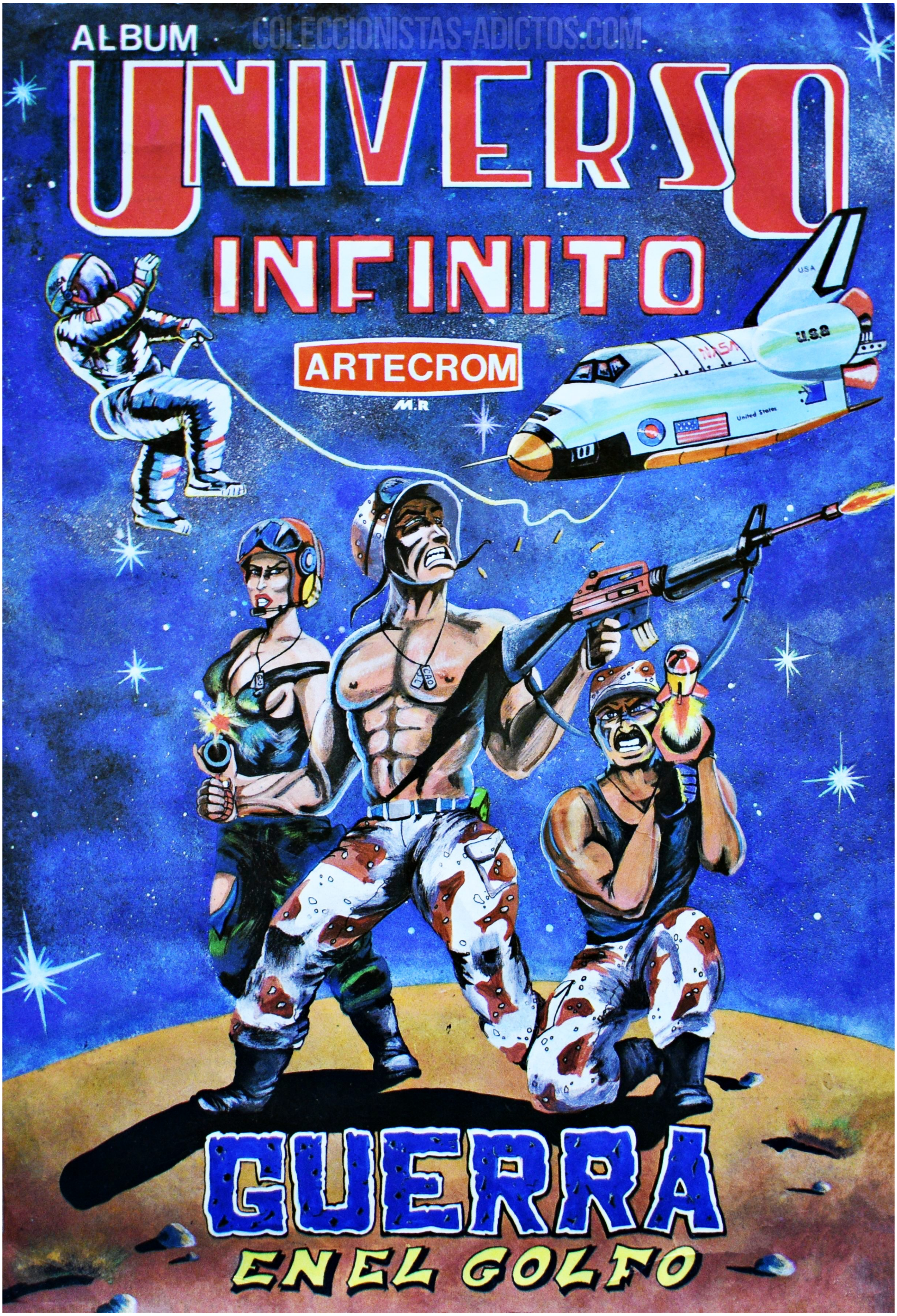

ALBUM
COLECCIONISTAS-ADICTOS.COM
UNIVERSO
INFINITO
ARTECROM
M.R
USA
NASA
United States
GUERRA
EN EL GOLFO

UNIVERSO INFINITO

Desde que el Hombre habitó la Tierra alzó su vista y contempló el cielo, sintió curiosidad por las cosas que observaba. Es así que el primer tema que trató de dilucidar fue la Astronomía o estudio de las estrellas.
Quizás todo empezó por casualidad cuando los hombres primitivos, cansados después de la caza, dirigieron su mirada al cielo y observaron las estrellas. Desde ese momento se inició el estudio de un tema apasionante que día a día nos atrae por sus avances y sorpresas.
Todo el Universo, según las últimas teorías, se inició hace 20.000 millones de años en la forma de un Superátomo. Este, denominado átomo primitivo, contenía una increíble cantidad de materia muy condensada y muy radiactiva. Debido a esto el átomo se desintegró poco después de haberse formado. A partir de esta explosión se inició la expansión del Universo. Más adelante la materia empezó a condensarse y aparecieron las galaxias.

Las dimensiones del Cosmos son tan grandes que cada sistema estelar es una isla en el espacio. Como es imposible medir las distancias de una galaxia a otra en metros o kilómetros, se usa la velocidad de la luz. En un segundo un rayo de luz recorre casi 300.000 kilómetros, es decir, que da diez veces la vuelta a la Tierra. Podemos decir que el Sol está a ocho minutos-luz de distancia de la Tierra. La luz en un año atraviesa casi diez billones de kilómetros por el espacio. Esta unidad de longitud, la distancia que la luz recorre en un año, se llama año-luz.

BIOGRAFIAS DE COPERNICO, GALILEO, NEWTON Y KEPLER

NICOLAS COPERNICO nació en 1473 y falleció en 1543. Fue quien defendió la hipótesis "que el sol y no la tierra está en el centro del Universo".

GALILEO GALILEI nació en 1564 y murió en 1642. Matemático y astrónomo perfeccionó el telescopio, inventó el termómetro, y estableció los fundamentos de la mecánica celeste.

ISAAC NEWTON nació en 1642 y falleció en 1727. Descubrió la gravitación universal y las leyes que rigen el estudio de la descomposición de la luz e inventó el cálculo diferencial e integral.

JOHANNES KEPLER, astrónomo y físico alemán, nació en 1571 y falleció en 1630. Inventó el telescopio astronómico. Formuló las tres leyes que regulan los movimientos del sistema solar. Sus trabajos fueron confirmados más tarde por NEWTON.

GUERRA EN EL GOLFO

En la segunda parte de este Libro-Album hemos recopilado algunos aspectos de esta "Increíble Guerra". Y para una mejor visión, la ilustramos a través de cromos, en los que Uds. podrán apreciar y tomar conciencia de lo sucedido en el Golfo.

" UNIVERSO INFINITO " , ha sido realizado por Editorial **ARTECROM.**
Damos los agradecimientos a las siguientes instituciones por el valioso material gentilmente cedido: Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Sede Cerro Calán.
Observatorio Europeo del Sur, Cerro La Silla, La Serena.
Observatorio Interamericano de Cerro Tololo, La Serena.
Fundación para el Funcionamiento, Desarrollo y Promoción del Planetario de la Universidad de Santiago.

Autor: Servio Valdés Ruceda
Editorial **ARTECROM**-Chile

GALAXIAS

Una galaxia se compone de gas, de polvo y de estrellas, de miles y miles de millones de estrellas. Algunas galaxias son viajeras solitarias; la mayoría habitan en grupos. Las galaxias se alejan unas de otras a enormes velocidades debido a la continua expansión del Universo. Las galaxias se clasifican por su forma: elípticas, espirales e irregulares. Nuestra galaxia "Vía Láctea" tiene una forma espiral y un movimiento de rotación. La "Vía Láctea" es tan enorme que el Sol y sus planetas demoran 225 millones de años en completar una revolución. Este inmenso período de tiempo se llama año cósmico.



1 Galaxia Espiral M-81. Está a 7 millones de años-luz de distancia de la Tierra.



2.- Cúmulo de galaxias, una espiral y otra elíptica.



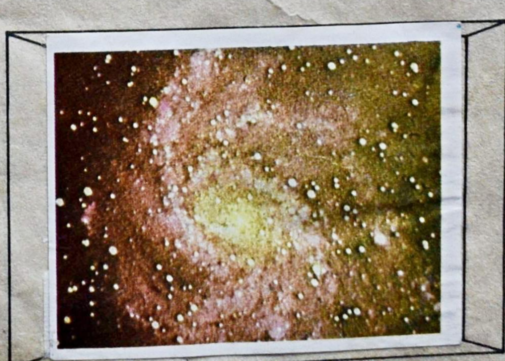
3.- Nebulosa Trífida, en Constelación de Sagitario. Sus estrellas hacen brillar el gas estelar.



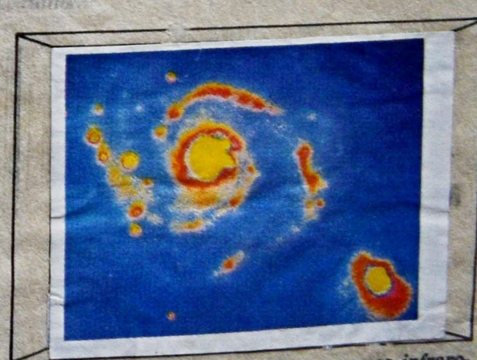
4.- Galaxia NGC-5128. Una de las mayores fuentes de emisión de rayos X y ondas de radio.



5.- Vía Láctea. Las estrellas azules, por miles de millones, iluminan el cielo.



6.- Galaxia de Constelación del Cisne, con sus brazos en espiral girando lentamente.



7.- Galaxia espiral tomada con rayos infrarojos.

NEBULOSAS

Son enormes aglomeraciones de materia gaseosa y estrellas en forma de niebla. Algunas son oscuras y otras brillantes y luminosas, extendiéndose por grandes superficies. Las estrellas que nacen en su interior se forman del polvo y gas existentes. A medida que la materia se concentra hacia el interior, aumenta su temperatura y crece hasta empezar a producir reacciones nucleares. Así la estrella brilla y dura en esa condiciones miles de millones de años.

Las nebulosas más conocidas por su forma, belleza y luminosidad son: gran nebulosa de Orión, nebulosa del Cisne, nebulosa de Sagitario.



8.- Nebulosa Cabeza de Caballo. Es considerada una nebulosa oscura.



9.- Nebulosa Laguna, en Sagitario; con algunas estrellas gigantes formándose en su interior.



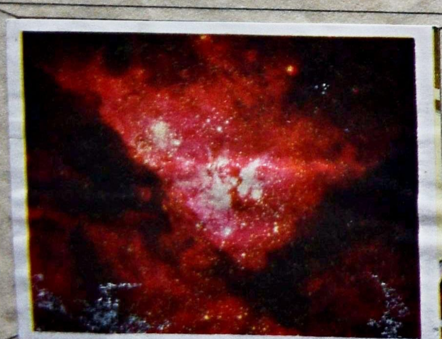
10.- Nebulosa Globular Dumbbell, con polvo y gas tenuemente distribuido.



11.- Cúmulo de estrellas cerrado. Omega Centauri.



12.- Nebulosa Planetaria Hélix en la Constelación de Acuario. Tiene varios años-luz de diámetro.



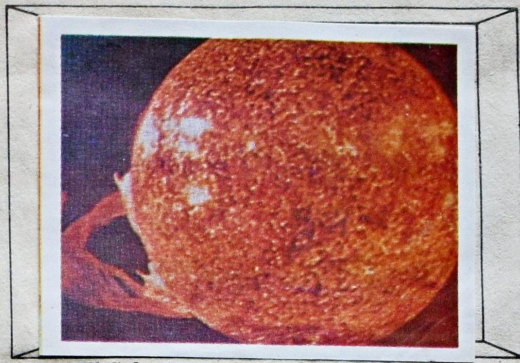
13.- Nebulosa NGC-3372, ETA CARINAE. Sus estrellas jóvenes ionizan la nebulosa.



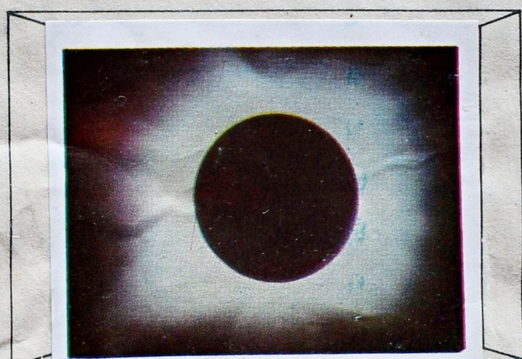
14.- Las Pléyades, en Tauro. Están situadas a 400 años-luz de distancia de la Tierra.

SISTEMA SOLAR

Formando parte de la Vía Láctea, el Sol es una estrella tipo corriente en uno de los brazos de la galaxia. Tiene un diámetro de 1.391.000 km. (90 veces mayor que la Tierra). El Sol ha logrado formar un sistema de cuerpos opacos que recorren órbitas elípticas a su alrededor. Se conocen nueve planetas: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y Plutón. Este sistema se llama Sistema Solar. Todos los planetas, con la excepción de Mercurio y Venus, poseen satélites. También forma parte del sistema el cinturón de asteroides entre Marte y Júpiter y los cometas de órbitas elípticas. Todos los planetas tienen dos movimientos: de rotación sobre sí mismo y de



15.- El Sol, con una prominencia de 300.000 km. de altura y que retorna al Sol.



16.- Eclipse de Sol visto desde la Tierra. Permite observar la Corona.



17.- Planeta Mercurio, el más cercano al Sol, 58 millones de kilómetros de distancia.



18.- Superficie de Venus sin la capa de nubes, vista desde el Satélite Pioneer en 1978.



19.- Planeta Tierra visto desde el espacio. Está Situado a 150.000.000 de kilómetros del Sol.



20.- Superficie lunar, destacándose sus mares y grandes cráteres.



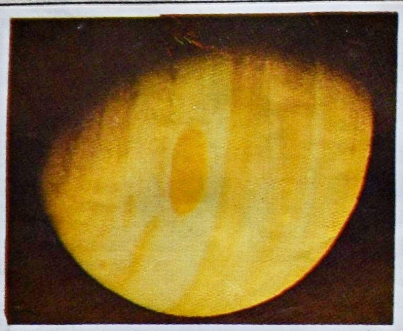
21.- Planeta Marte, visto desde su satélite Deimos.

SISTEMA SOLAR

traslación alrededor del Sol. Los planetas se clasifican en interiores y exteriores. Los primeros son: Mercurio, Venus, Tierra y Marte y los segundos son: Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y Plutón. El Sol, la estrella que rige el Sistema, está formado por varias capas: núcleo, fotosfera, capa inversora, cromosfera y corona. La superficie brillante se llama fotosfera y tiene unos 6.000°C. Encima de la fotosfera está la capa inversora cuyo espesor es de 500 km. Sobre la capa inversora existe otra capa gaseosa denominada cromosfera. Esta capa es visible solamente en los eclipses. La parte superior y más extensa de la atmósfera solar es la corona.



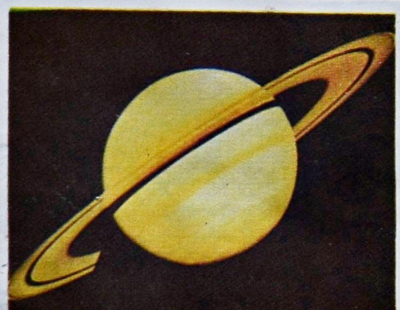
22.- Fobos, Satélite de Marte, ubicado muy cerca de la superficie del planeta.



23.- Planeta Júpiter, el mayor del Sistema Solar; su masa es el doble del resto de los planetas.



24.- Gran Mancha Roja de Júpiter. Tiene 40.000 km. de diámetro. Caben 1/2 docena de Tierras.



25.- Planeta Saturno, el más bello del Sistema Solar, con su increíble sistema de anillos.



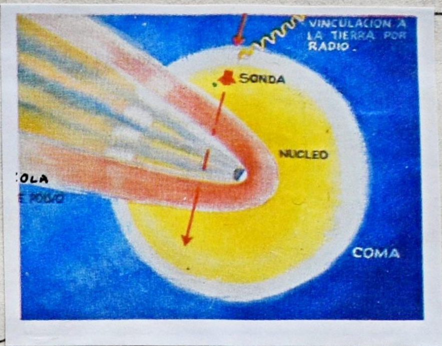
26.- Encelado, uno de los diez satélites de Saturno.



27.- Planeta Urano, fotografía en rayos infrarrojos.



28.- Planetas Neptuno y Plutón. Todavía misteriosos y enigmáticos.

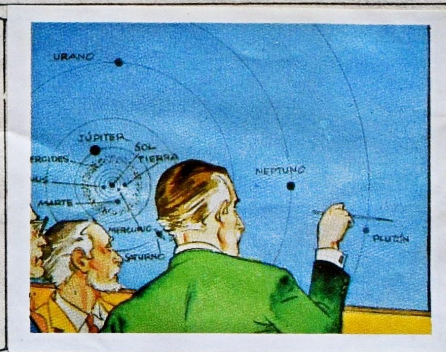


29.- Esquema de las partes que componen un Cometa.

COMETAS

Los cometas son cuerpos opacos, rocosos o de hielo y de diferentes tamaños. Algunos s atraídos por el Sol y comienzan a girar alrededo Están constituidos por el núcleo, coma o capa gaseosa y cola. El coma contiene polvo y gases liberados por el núcleo a consecuencia de las radiaciones solares. Este polvo y gases impulsado por el viento solar forma las colas. Su brillantez y cola son las características de su paso cerca del Sol. Los cometas que tienen órbitas elípticas regresan periódicamente. El más famoso es el cometa Halley que nos visita cada 76 años.

El descubridor de este cometa fue EDMOND HALLEY que nació el 8 de noviembre de 1656, falleciendo en 1742.



30.- En 1950, Jan Oort determinó que los cometas estaban en órbita más allá de Plutón.



31.- Fotografía del cometa Halley tomada en 1910.



32.- Fotografía del cometa Daniel, en 1907, tomada desde el Monte Palomar, EE.UU.



33.- Cometa KOHOUTEK alcanzó la distancia mínima del sol el 28 de diciembre de 1973.



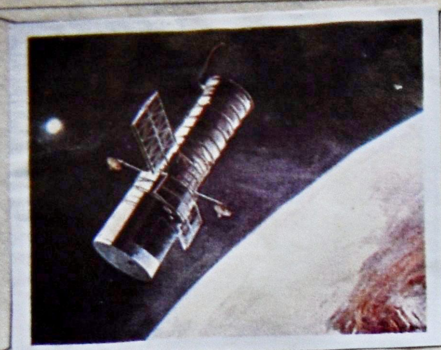
34.- Cometa ENKE se acerca al sol cada 3,3 años.



35.- Cometa West en 1976. Antes de fraccionarse en las cercanías del Sol.

OBSERVATORIOS ASTRONOMICOS

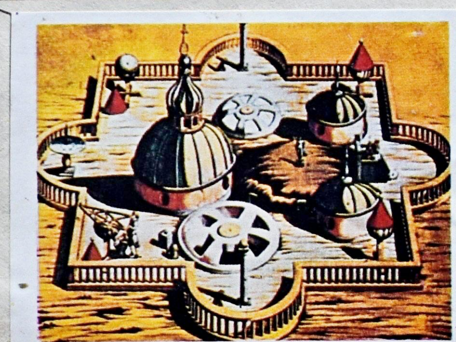
Desde la antiguedad, el hombre sintió la necesidad de observar el firmamento, con el fin de estudiar un sistema de orientación en sus viajes o para planear las cosechas. Las grandes civilizaciones de la antiguedad, los caldeos, los egipcios, los chinos, los griegos, los mayas, etc. nos legaron monumentos de gran importancia que hasta la fecha nos sorprenden. Desde la invención del telescopio, la astronomía tuvo auge e importancia, las que se vieron reflejadas en las enormes construcciones que albergan los telescopios más refinados del mundo. Los grandes observatorios cuentan con aparatos que han permitido aumentar el conocimiento del Universo.



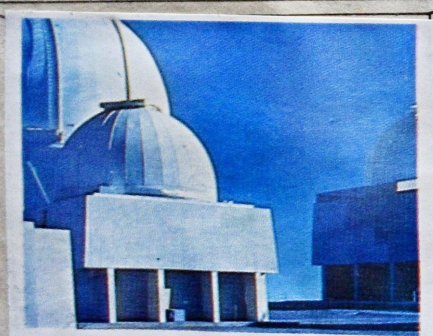
36.- Telescopio espacial en órbita alrededor del planeta Tierra.



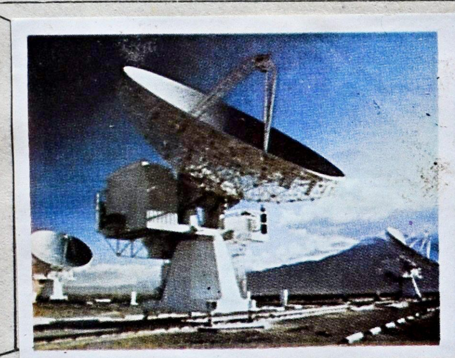
37.- Observatorio Maya, Pirámide de El Caracol. Chichen Itzá, México.



38.- Observatorio de Stjerneborg, construido en el siglo XVI.



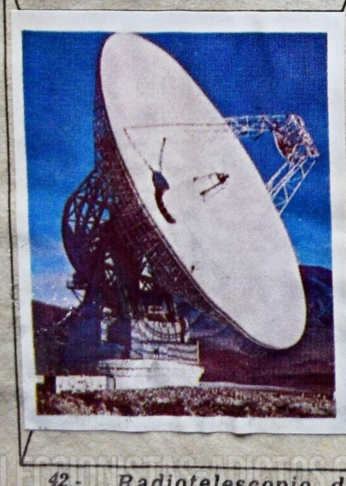
39.- Observatorio Astronómico Europeo del Sur. Cerro La Silla, La Serena, Chile.



40.- Radiotelescopio en San Agustín, Nuevo México.



41.- Telescopio de 3,6 mtrs. Observatorio La Silla. Uno de los telecopios más grandes del mundo.

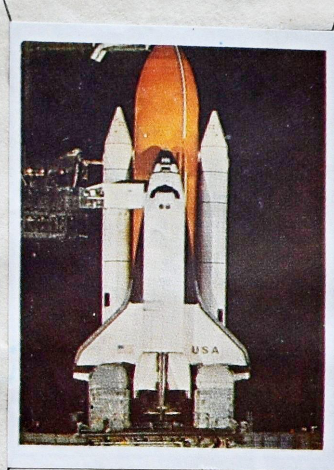


42.- Radiotelescopio de Goldstone, desierto de Mojave, California, EE.UU.



43.- Telescopio reflector Monte Palomar, en EE.UU., instalado en 1908.

Lanzamientos Espaciales



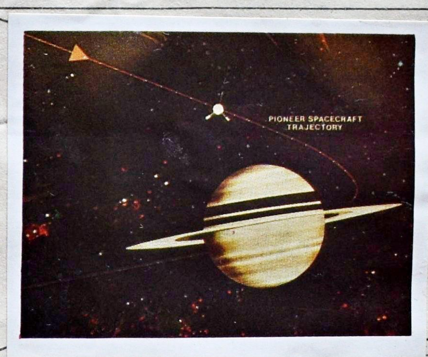
44.- Transbordador Columbia en su base de lanzamiento, en Cabo Kennedy. EE.UU.



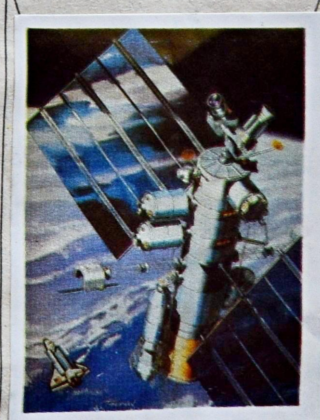
45.- Despegue del Challenger desde Cabo Kennedy, Florida, EE.UU.



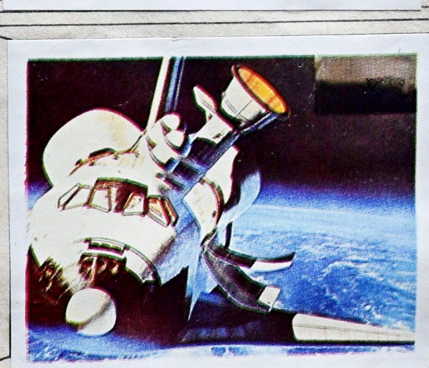
46.- Satélite Pioneer frente al Planeta Júpiter.



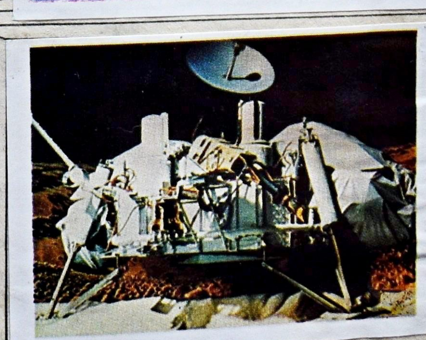
47.- Trayectoria del satélite espacial Pioneer frente a Saturno.



48.- Instalación de un laboratorio espacial, alimentado con energía solar.



49.- Transbordador Columbia colocando un telescopio en órbita alrededor de la Tierra.



50.- Vehículo de aterrizaje Viking, lanzado en 1978 al planeta Marte.

BASE LUNAR

Un 20 de julio de 1969 fue la fecha histórica en que casi todos los habitantes del planeta Tierra observamos maravillados cómo en nuestra romántica luna se posaba la Astronave Apolo, llevando a bordo a NEIL ARMSTRONG, EDWIN ALDRIN Y MICHAEL COLLINS.

La Base Lunar que muestra la siguiente página, viene a corresponder a lo que muchos científicos futuristas proyectan, que se instalen grandes Laboratorios y también sea un lugar sólido y seguro para que nuestras astronaves del futuro puedan despegar y estudiar el infinito Universo.

En un futuro no tan lejano algunos asteroides también serán utilizados como laboratorios.

BASE



LUNAR



EDITORIAL ARTECROM: Continuando con su línea educativa, esta vez ha querido entregar a los Estudiantes una pequeña reseña histórica de lo que fue "La Guerra en el Golfo".

No es intención de esta Editorial entrar en la problemática de la política, compleja y difícil para Uds., en lograr comprender los verdaderos móviles que llevaron a esta cruenta Guerra, que significó la pérdida de tantos miles de seres humanos, daño económico y ecológico a los pueblos participantes en ella.

Esta Guerra del Golfo Pérsico fue en la que Estados Unidos y los países aliados pudieron demostrar al mundo entero su gran potencial bélico con modernos aviones, tanques, armamento actualizado y donde, por primera vez, todo el mundo horrorizado pudo ver y captar la cruel realidad.



GEORGE BUSH: Presidente de los Estados Unidos y representante de los países que conformaron la Alianza.



76.- Helicóptero de Fuerzas Multinacionales destinados al transporte de tropas y aprovisionamiento.



77.- Este cromo muestra el efectivo desempeño de los carros lanza misiles.



78.- Vehículo tipo tanque blindado de fabricación RUSA, empleado por el ejército Iraquí.



79.- En esta lámina podemos apreciar un Helicóptero Norteamericano, en plena acción de traslado de soldados.



80.- F-16 FALCON, avión Norteamericano monoplaza, armado con un cañón de 20 mm., lleva misiles, aire-aire y aire-tierra, giados por láser.



81.- AV-8 B HARRIER, avión de apoyo de la infantería de marina. Despega y aterriza en forma vertical desde portaaviones.



SADAM HUSSEIN: Presidente Iraquí fue quien, el 2 de agosto de 1990, invadió Kuwait tomando posesión de él.

Después del término de la Guerra con Irán, HUSSEIN con ideas expansionistas gestó y preparó la invasión a Kuwait. Para lograrlo, trató de convencer a su pueblo y al mundo Arabe que ésta era una "Guerra Santa".

A pesar de que BUSH y HUSSEIN, protagonistas del conflicto del Golfo, esgrimieron sus razones de orden moral y ético para sus acciones, nadie les creyó. Todo el mundo sabe que ésta fue, como la mayoría de ellas, una guerra esencialmente por intereses económicos.

El resultante de esta cruel y despiadada guerra es que deja los pueblos de la zona en un tremendo atraso moral, político, económico y de salud. Que costará muchos años para que retornen al momento del inicio de la Guerra. Es por ello que yo invito a todos Uds. a nunca olvidar el slogan "Sí a la Paz, No a la Guerra".



82.- Este cromo muestra a un infante de marina norteamericano, disparando refugiado detrás de un tanque.



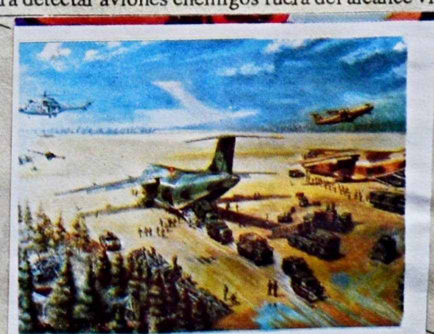
83.- MIG-25 Interceptor Soviético de gran altura, birreactor biplaza, puede detectar blancos fuera del alcance visual; armado con misiles de guía infrarroja y radar.



84.- F-14 TOMCAT, avión norteamericano biplaza y birreactor subsónico; posee instrumentos electrónicos para detectar aviones enemigos fuera del alcance visual.



85.- TORNADO GR-1, avión británico biplaza y birreactor, equipado con misiles aire-tierra Maverick, aire-aire Sidewinder y bombas inteligentes; especial para ataques nocturnos.



86.- Esta lámina muestra los enormes aviones norteamericanos "HERCULES', que en su interior pueden transportar gran cantidad de vehículos.



87.- Tanque M-1 norteamericano; tienen sistema de computadoras y de Láser que les brinda una puntería y una gran rapidez para ubicar el blanco.

BOMBARDEO A



BAGDAD



GUERRA EN EL GOLFO (OPERA



ACION TORMENTA DEL DESIERTO)



DAÑOS ECOLOGICOS

Esta reciente "Guerra del Golfo Pérsico", de prolongarse aún más se podría haber derivado en una "Catástrofe Ecológica" incontrolable. Porque por un lado HUSSEIN amenazaba con armas químicas y posibles bombas atómicas y a su vez ISRAEL dispone de modernos armamentos aéreos y terrestres, inclusive un arsenal de bombas atómicas, y si hubiese devuelto los ataques se habría convertido en la Tercera Guerra Mundial.

Con las lógicas consecuencias de una destrucción de esta magnitud, gran parte de la Tierra se habría comprometido.



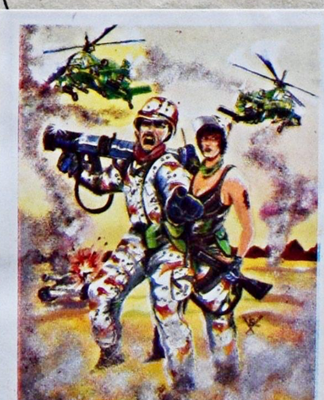
138.- Vehículo anfibio de las Fuerzas Multinacionales descargando tropas.



139-140-141-142.- Este dibujo ilustra claramente los "Daños Ecológicos" que el propio hombre causa a la vida humana, fauna y vegetal. En primer plano se observa cómo las aves marinas, por el derrame de petróleo, mueren por miles. También se aprecia ardiendo uno de los quinientos pozos de petróleo que las tropas de HUSSEIN incendiaron en KUWAIT, situación que ha producido que toda esta zona por mucho tiempo permanezca en la semioscuridad, debido a que el petróleo ardiendo ha formado un techo, con lo que impide el paso de la luz solar, con incalculables consecuencias difíciles de solucionar por muchos años.



143.- Helicóptero Inglés, fabricado especialmente para el transporte de artillería pesada.

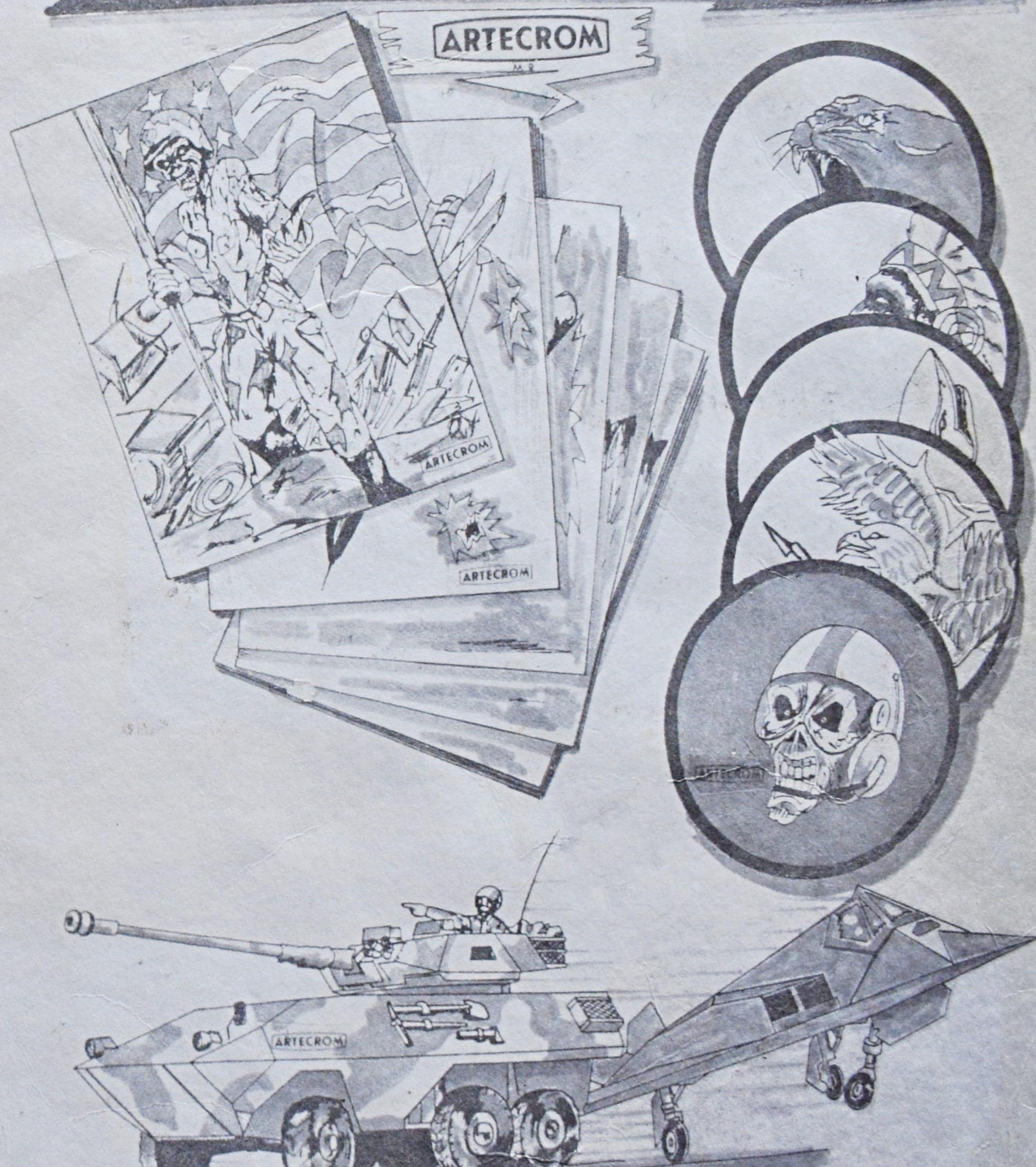


144.- En esta Guerra quedó ampliamente demostrado que el mal llamado "sexo débil", es tan capaz como el hombre, se pudo comprobar con el heroísmo y valentía de los soldados Mujeres.

Libro Album

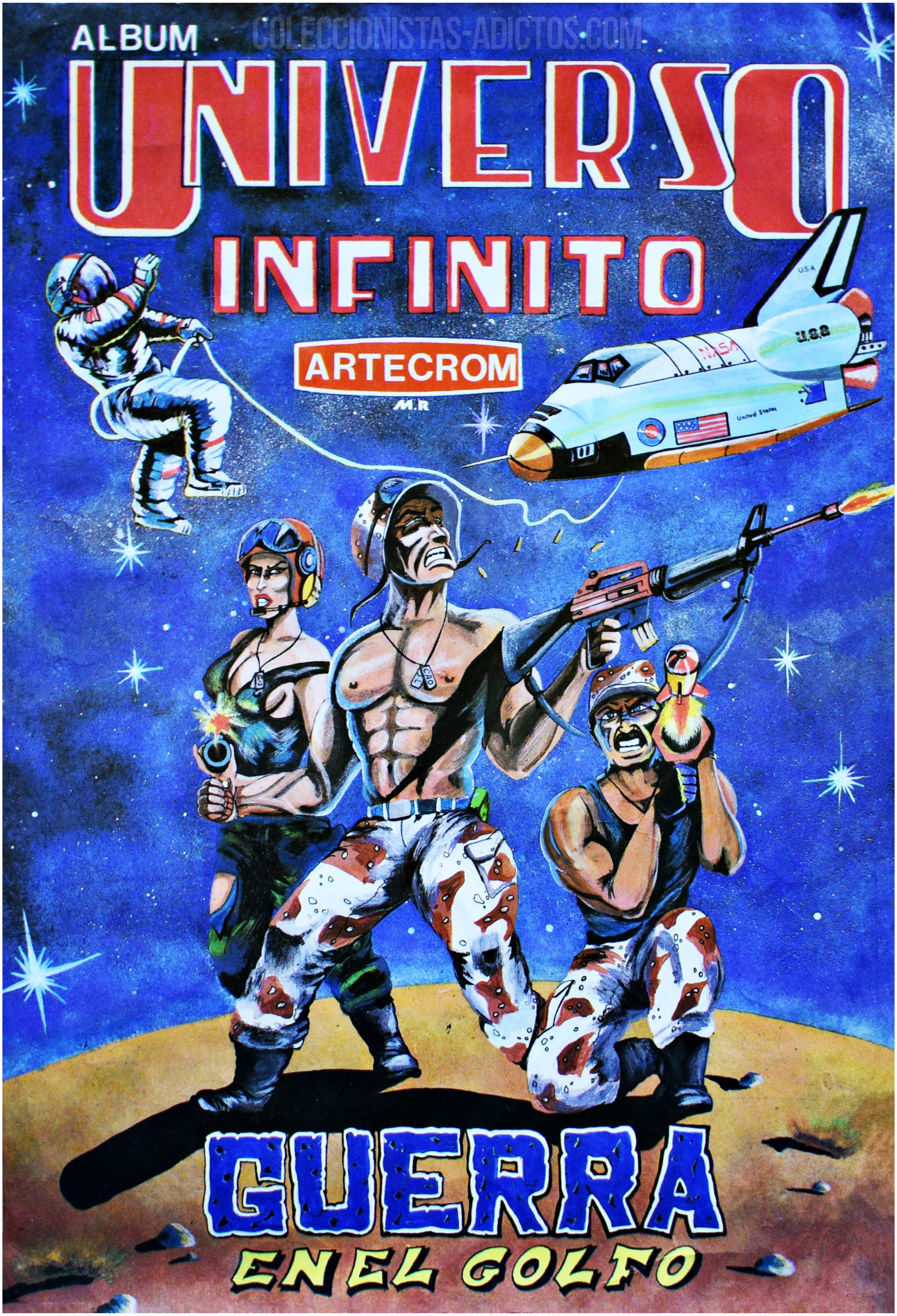
UNIVERSO INFINITO

JUNTA APRENDE Y GANA



EDITORIAL ARTECROM FONO-FAX:5557524 CASILLA Nº380-3 SANTIAGO

DISEÑO Y DIBUJOS: JOSE LUIS ORELLANA SILVA


COLECCIONISTAS-ADICTOS.COM
ALBUM
UNIVERSO
INFINITO
ARTECROM
M.R
GUERRA
EN EL GOLFO



GALERIA DEL TERROR
ALBUM
Album
Sailor Moon Super S
salo
BASURITAS
ALBUM
ALBUM
ROBOTECH
salo
ALBUM
Pokémon
3
salo
Mitos y Leyendas
Album Guía
salo
ALBUM
Sailor Moon
LOS TRANSFORMERS
Televisión Nacional de Chile
ALBUM
Pokémon
Johto League Champions
salo
ALBUM
DIGIMON
Digital Monsters
3
salo
ALBUM
INSPECTOR GADGET
éxito de T.V.
salo
¡HOLA! YO ME LLAMO BART SIMPSON Y ESTA ES MI FAMILIA.
ALBUM
LOS SIMPSONS
salo
EL REY LEON



ÁLBUMES
FORMATO DIGITAL PDF
Creados de álbumes originales de la epoca.
Álbumes completos con todas sus láminas.
Álta calidad de imagen listo para imprimir.
En nuestra web:
Realiza tus compras en la tienda con
webpay plus
VISA
MasterCard
MAGNA
Diners Club
Redcompra
PayPal
mercado pago
transbank.
Coleccionistas.Adictos
+56973081819
www.coleccionistas-adictos.com
¡ precios promocionales por colecciones completas, visite nuestra web !


ALBUM CAMPEONATO MUNDIAL
Tome
Coca-Cola
Coke
MARCAS REG.
ITALIA '90
© Copyright 1986 COL ITALIA '90


ALBUM
CAMPEONATO
DE
FUTBOL
1967
PEDRO ARAYA
ALBERTO FOUILLOUX
JUAN OLIVARES
HUMBERTO CRUZ
IGNACIO PRIETO
OSVALDO CASTRO
LEONEL SANCHEZ


ALBUM
CAMPEONATO
FUTBOL '77
SALO
Precio: (incluido IVA) $ 5.–


album
CAMPEONATO
MUNDIAL DE FUTBOL 1974
ORGANIZACION CAMPEONATO


FUTBOL
83
INSIGNIAS AUTOADHESIVAS de los clubes de Primera y Segunda División
$20
colección de cromos


A · L · B · U · M
FUTBOL
1996
CAMPEONATO NACIONAL
LA TERCERA
CHV
salo


ALBUM
INVASIÓN ALIEN
salo
BASURITAS
CENSURADO
salo
ALBUM
GÁRGOLAS
Héroes Góticos
salo
Barbie Style
PANINI
ALBUM
Rugrats
Aventuras en Pañales
Las Últimas Noticias
salo
Album
SAKURA
CARD CAPTORS
salo
ALBUM
MORTAL KOMBAT
salo
ALBUM
Ranma ½
Las Últimas Noticias
salo
Coca-Cola
ALBUM
Thundercats
ALBUM OFICIAL
Backstreet Boys
Las Últimas Noticias
salo
ALBUM
A*TEENS
UNIVERSAL
salo
Las Últimas Noticias
Samurai X
salo


ALBUM VIDEOJUEGOS
Nintendo
ALBUM MONSTER
EN MI BOLSILLO
ALBUM POCAHONTAS
ENCUENTRO DE DOS MUNDOS
Album El Chavo del 8
ALBUM DIGIMON
AVENTURA EN EL MUNDO DIGITAL
ALBUM Hugo
ALBUM DEL MUNDIAL
McKAY
USA 94
ALBUM FUTBOL 94
ALBUM FUTBOL '95
CAMPEONATO NACIONAL
ALBUM AMAME
Una Teleserie Inolvidable
ALBUM MIGHTY MORPHIN POWER RANGERS
ALBUM POWER RANGERS II
NUEVOS PERSONAJES
NUEVO ALBUM ROBOTECH
PARTES I, II & III
Barbie
ALBUM OFICIAL DE LA PELICULA
STAR WARS
LA VENGANZA DE LOS SITH
LA COPA Y LOS MEJORES DE AMERICA
1995
ALBUM CHILE RUMBO AL MUNDIAL
ALBUM CHILE EN FRANCIA 98
ALBUM POWER RANGERS ZEO
ALBUM CHILE EN FRANCIA 98
NUEVO ALBUM LUCHA LIBRE 2
INUYASHA
NARUTO SHIPPUDEN
OFFICIAL STICKER ALBUM
CAZADOR X HUNTER X HUNTER
ALBUM LUCHA LIBRE
100 CROMO-FOTOS
SI AL DEPORTE NO A LAS DROGAS
WWF
LUCHA LIBRE
U DE CHILE
salo
LA TERCERA

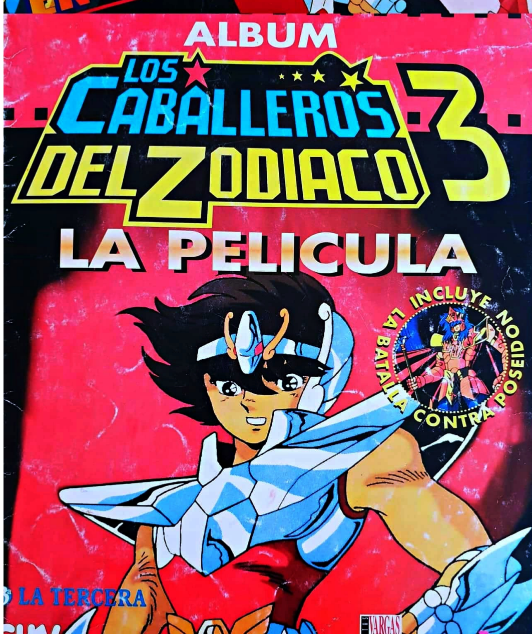

Pokémon
Album
Pokémon 2
Pokémon
¡Atrápalos ya!
Diamond and Pearl
Pokémon Tazos
¡Atrápalos ya!
Super Pokemonitazo
Tablero de juego
Pokémon Tazos
¡Atrápalos ya!
Evercrisp
Barcel
Conviértete en maestro Pokémon...
Tablero de juego
Pokémon Tazos 2
¡Atrápalos ya!
Mecánica
Poderes
Tablero de juego
Pokémon Super Tazos
¡Atrápalos ya!
Nuevos personajes
Evercrisp


ALBUM
DRAGON BALL
salo
Las Ultimas Noticias
ALBUM
DRAGON BALL 2
AVENTURA MISTICA
salo
Las Ultimas Noticias
ALBUM
DRAGON BALL Z
salo
ALBUM
DRAGON BALL Z
ドラゴンボール
2
salo
DRAGON BALL Z
ドラゴンボール
3
Las Ultimas Noticias
ARCOR
ALBUM
ドラゴンボール
DRAGON BALL Z
4
Las Ultimas Noticias
ALBUM
ドラゴンボール
DRAGON BALL Z 5
salo
ドラゴンボール
DRAGON BALL Z
EL GRAN FINAL
6
56 PÁGINAS
ESPECIAL
salo


LOS CABALLEROS DEL ZODIACO
EXITO EN TV


LOS CABALLEROS DEL ZODIACO II
LA TERCERA
CHV
LAMINAS AUTOADHESIVAS


LA TERCERA
ALBUM
salo
CHV
LOS CABALLEROS DEL ZODIACO II
LA BATALLA FINAL


ALBUM
LOS CABALLEROS DEL ZODIACO 3
LA PELICULA
INCLUYE LA BATALLA CONTRA POSEIDON
LA TERCERA


LOS CABALLEROS DEL ZODIACO
ALBUM
EL
salo


Álbum de stickers
PANINI
www.panini.cl
LOS CABALLEROS DEL ZODIACO


ÁLBUMES FORMATO DIGITAL PDF
Categoría Normal: Ideal para disfrutar en tu computadora o portátil. Creados con Cámara Profesional.
Categoría Premium: Con resolución especial para imprimir y tenerlo en forma física. Creados con Escáner Plano.
En nuestra web:
Realiza tus compras en la tienda con
webpay plus
transbank.
Coleccionistas.Adictos
+56973081819
www.coleccionistas-adictos.com
¡ precios promocionales por colecciones completas, visite nuestra web !